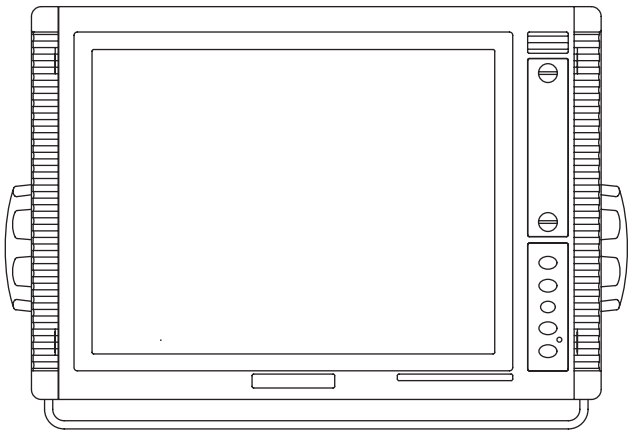
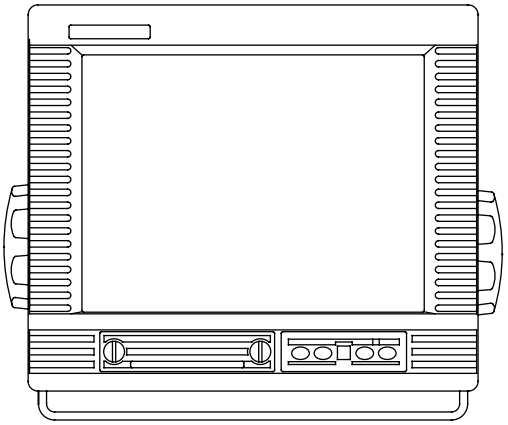
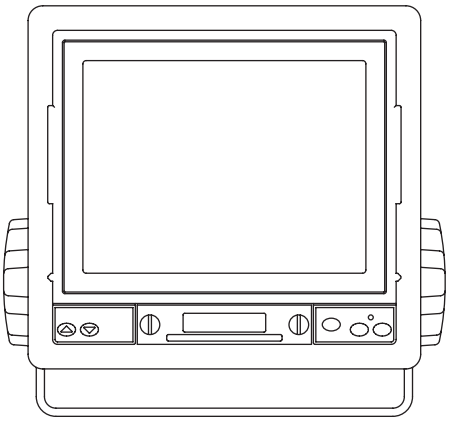
カラーGPS／DGPSプロッタ／魚探

YFR-121-M(ヤマハ)
YFR-104-M(ヤマハ)
RF-HG2000M(ロイヤル)
RF-HG5000M(ロイヤル)
RF-HG8400M(ロイヤル)

取扱説明書







●操作やお取り扱いの前に必ずこの取扱説明書をよく読み、充分に内容を理解してください。
●この取扱説明書は、必要なときにすぐに取り出せる場所に保管してください。

部品No.：Q4S-ROY-104-010

必ずお読みください!

このたびは当社製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
◎お使いになる前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。
◎この説明書は大切に保管し、ご使用中にわからないことや、万一不都合等が生じたときご参照下さい。
◎この取扱説明書に書かれていない使用法、あるいは間違った使用法により招いた人身事故および物的損傷に対しては、当社は一切の製造物責任法(PL法)上の責任は負いません。

安全上のご注意

この取扱説明書内における表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示を使用しています。その表示と意味は次のようになっています。
内容をよく理解してから本文をお読み下さい。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

「警告」

⚠警告

- ●サービスマン以外の方は分解しないで下さい。
- ●濡れた手で操作しないで下さい。
- ●本機内部に水が入ったときは、ただちに配電盤の電源スイッチを切って下さい。
- ●発煙、発火したときは、ただちに配電盤の電源スイッチを切って下さい。

「ご注意」

注意

- ●簡易的な取付はしないで下さい。けがなど事故の原因となります。

「お願い」

注意

本機は精密機器です。
故障の原因となりますので、お取り扱いの上では下記の点にご注意下さい。

- ●本機は防水ではありません。雨やしぶきが直接かからないようにして下さい。
- ●コンパスやブラウン管製品など磁気を嫌う機器のそばでのご使用を避けて下さい。
  影響のない距離まで離して設置して下さい。
- ●本機を破棄するときは、地方自治体の条例又は規則に従って処理して下さい。
- ●高温になる場所への設置は避けて下さい。
- ●装置の内部に異物や液体等が入らないように注意して下さい。
- ●落としたり、ぶつけたりするような強い衝撃は与えないようご注意下さい。

〈アクリルフィルターについて〉

アクリルフィルターに海水や雨水が付いた状態で長時間放置しないで下さい。なるべく付いたら、直ぐにふき取って下さい。
・拭き取りには、柔らかな布をご使用下さい。
・汚れが落ちにくい場合には、帯電防止クリーナーをご使用下さい。
・有機溶剤(アルコール、シンナー等)は使用しないで下さい。アクリルを侵す可能性があります。

〈エンジン始動時の注意事項〉

注意

本機の電源が入った状態でエンジンを始動すると、急激な電圧変動により本機が瞬断する場合があります。瞬断によって本機が正常に起動しなかったり、ヒューズが切れてしまう可能性が有りますので、エンジンを始動する時は本体の電源をお切り下さい。

〈製品への保証について〉

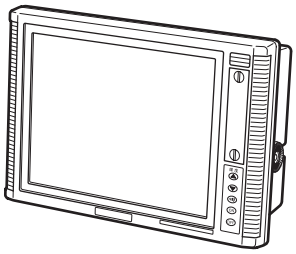
お買い求め頂きました各製品には「保証登録カード」が入っておりますので、必要事項を記入して頂き当社までお送り下さい。製品には万全を期しておりますが、万が一の際に登録が行っていない場合、保証期間内でも修理が有償になる場合がありますので登録は必ず行ってください。

◎本書の内容の一部又は全部を無断で転載することは固くお断りします。
◎本書の内容について、ご不明な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がございましたら、
お手数ですが弊社までご連絡下さい。
◎仕様変更等により、本書の内容と一部異なる場合もありますので、あらかじめご了承下さい。

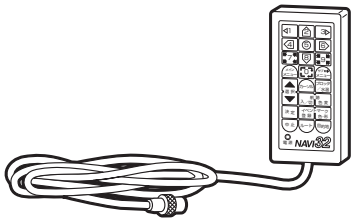
目　次

〈YFR-121-M、RF-HG2000M付属品、各部の名称と取り付け金具〉 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3〜4
〈YFR-104-M、RF-HG5000M付属品、各部の名称と取り付け金具〉 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5〜6
〈RF-HG8400M付属品、各部の名称と取り付け金具〉・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7〜8
〈電源を入れる、切るには〉「画面の明るさを調整すには」(輝度調節)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
〈取付〉 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

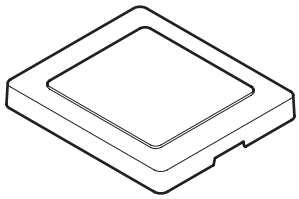
〈YFR-121-M、RF-HG2000M　付属品〉



本体

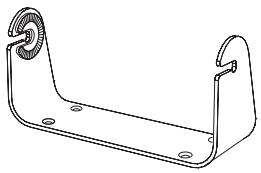


標準(有線)リモコン
P-1110(NF/NFD、NF SD/BD、NF-ST SD/BD用)
P-1120(N/ND、N SD/BD用)



ハードカバー　P-1169(ヤマハ)
P-1168(ロイヤル)

映像(VGA)ケーブル
P-1373(20m)

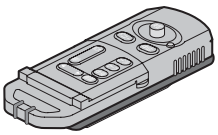


据え置きスタンドセット
P-2001

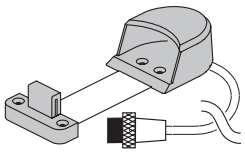
電源コード　P-709	1	リモコンフック	1
スペアヒューズ(8A)	2	遮光シール	1
VGAケーブル用防滴パッキン※	2	取扱説明書	1
VGAコネクタキャップ	1	保証書･登録カード	1

※親機としてYFR-121/104シリーズ、RF-HG2000/5000/8400シリーズと接続する場合はモニター側と親機側にそれぞれ1枚ずつ、3000シリーズと接続する場合にはモニター側に1枚のみ使用します。

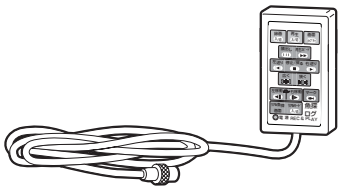
オプション



ワイヤレスリモコン
P-1100

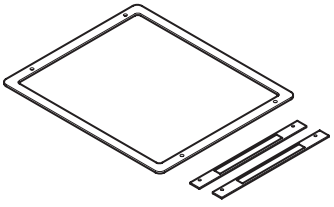


リモコンホルダー
(ワイヤレス用)P-1150

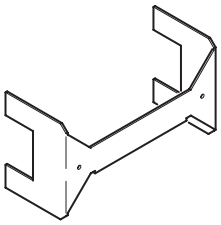


魚探ログ(有線)リモコン
P-1140

映像(VGA)ケーブル
P-1370(3m)
P-1371(5m)
P-1372(10m)
P-1373(20m)



インダッシュセット
P-2005

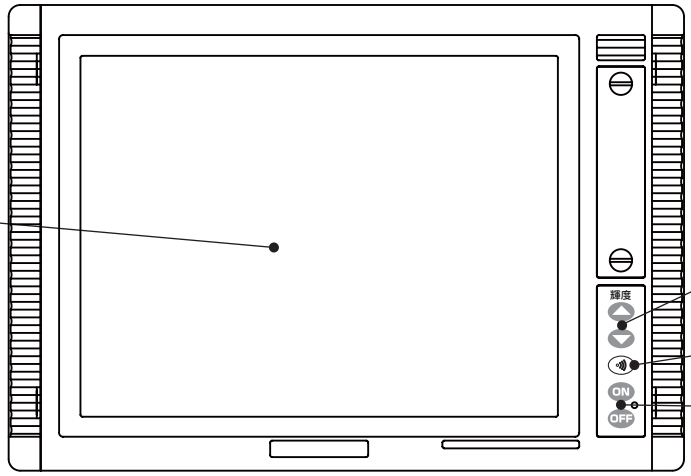


Uクランプ
P-2015

P-1380　VGA変換ケーブル　親機として800、8000シリーズと接続する場合に使用します。

〈YFR-121-M、RF-HG2000M　各部の名称と取り付け金具〉

■本体前面



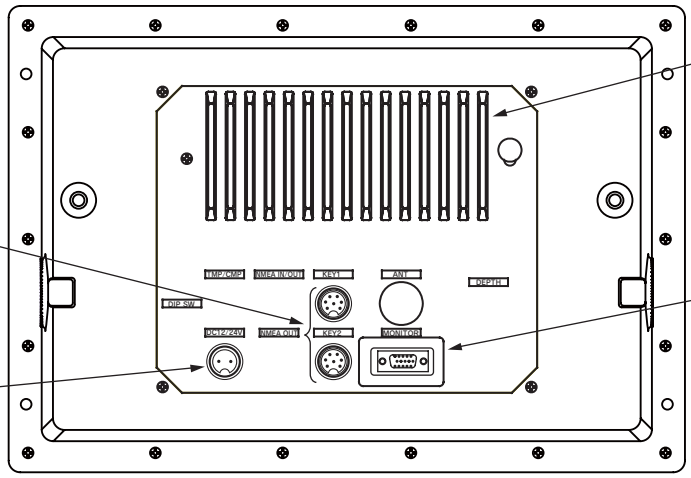
●液晶モニターパネル
（12.1インチTFTカラー）

●輝度調整ボタン
（9ページ参照）

●赤外線受光部

●電源ボタン
（9ページ参照）

■本体後面



●放熱板

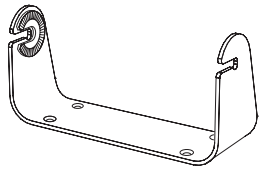
●リモコン用コネクタ（7P）

●2ステーションモニター
用コネクタ(RGB入力
（VGA）コネクタ)

●電源コネクタ（2P）

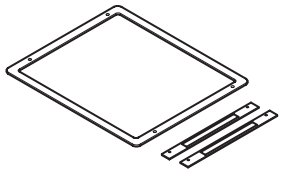
●各コネクタの接続の説明は、14ページをご覧ください。

■取り付け金具（設置方法）



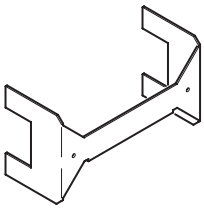
据え置きスタンド（P-2001）

据え置きで設置する場合。



インダッシュセット（P-2005）

埋め込みでの設置の場合。
（オプション）



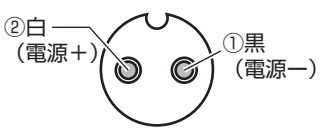
Uクランプ（P-2015）

埋め込みでの設置の場合。
（オプション）

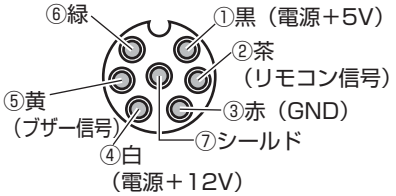
●取り付け場所のスペースや構造によって取り付け金具が変わります。詳しい説明は、13ページをご覧ください。

■コネクタのピン配置（コード、ケーブルのコネクタを外から見た図）

電源コード P-709 2P

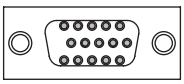


標準リモコン P-1110、P-1120 7P



VGA(映像)ケーブル P-1370、P-1371 P-1372、P-1373 15P

[ミニD-sub15ピン]

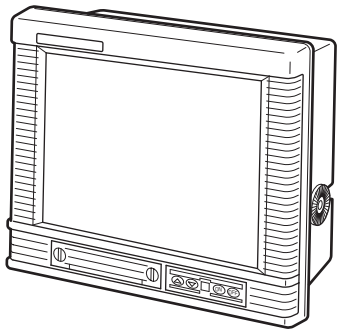


●市販のパソコンに使用されて
いるものと同じです。

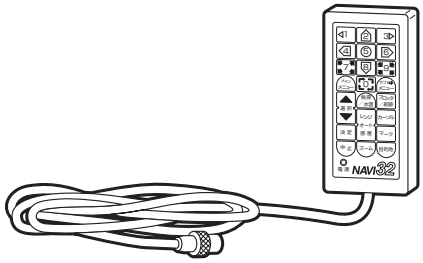
●魚探ログリモコン(P-1140)及びリモコンホルダー(P-1150)のピン配置は、親機の取扱説明書を参照して下さい。

注意 VGA(映像)ケーブル(P-1370、1371、1372、1373)は切断して配線し直すと映像が劣化する恐れがあるため、切断しないで下さい。

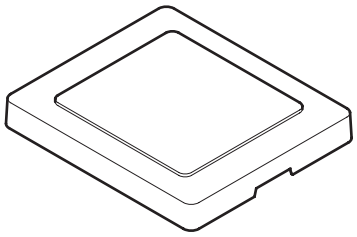
〈YFR-104-M、RF-HG5000M　付属品〉



本体

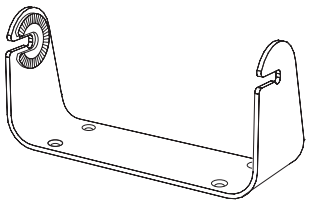


標準(有線)リモコン
P-1110(NF/NFD、NF SD/BD、NF-ST SD/BD用)
P-1120(N/ND、N SD/BD用)



ハードカバー　P-1166(Y)
P-1165(R)

映像(VGA)ケーブル
P-1373(20m)

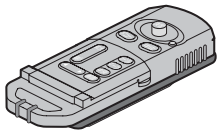


据え置きスタンドセット
P-1185

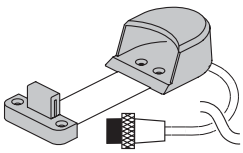
電源コード　P-709 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
スペアヒューズ(8A) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
VGAケーブル用防滴パッキン※ ・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
VGAコネクタキャップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
リモコンフック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
遮光シール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
取扱説明書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
保証書･登録カード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

※親機としてYFR-121/104シリーズ、RF-HG2000/5000/8400シリーズと接続する場合はモニター側と親機側にそれぞれ1枚ずつ、3000シリーズと接続する場合にはモニター側に1枚のみ使用します。

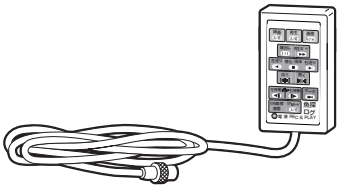
オプション



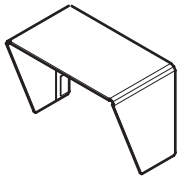
ワイヤレスリモコン
P-1100



リモコンホルダー
(ワイヤレス用)P-1150

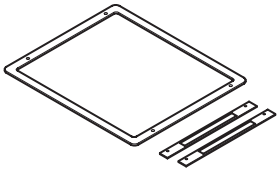


魚探ログ(有線)リモコン
P-1140

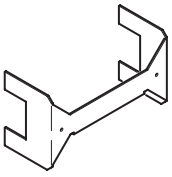


簡易遮光フード
P-1175

映像(VGA)ケーブル
P-1370(3m)
P-1371(5m)
P-1372(10m)
P-1373(20m)



インダッシュセット
P-1005

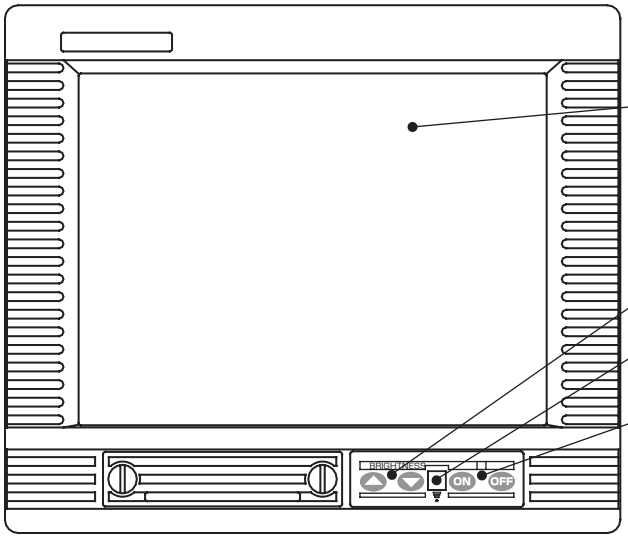


Uクランプ
P-1015

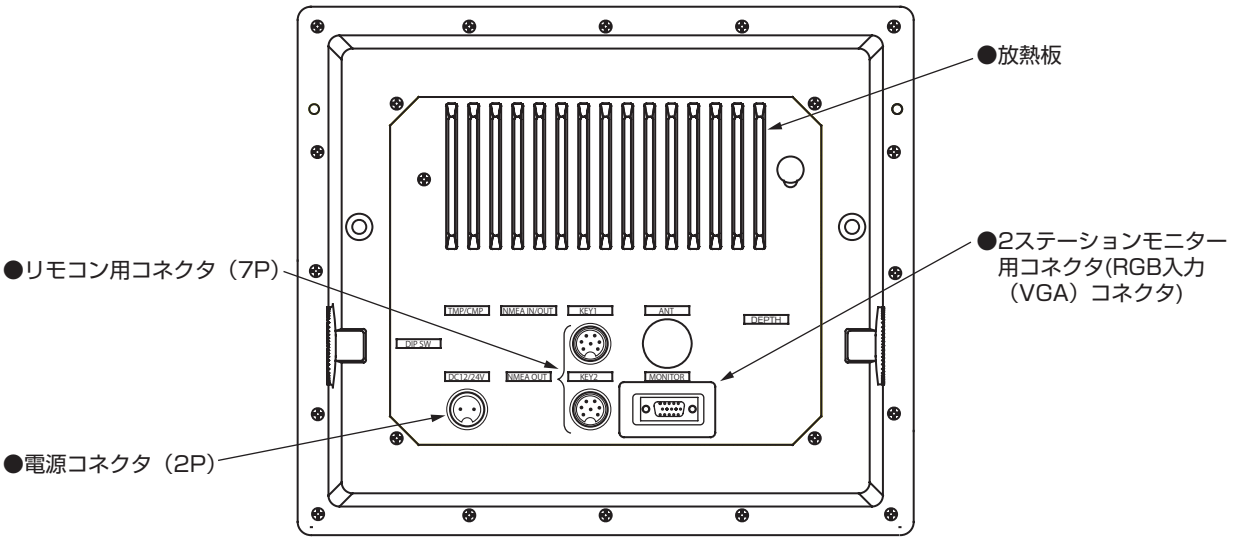
P-1380　VGA変換ケーブル　親機として800、8000シリーズと接続する場合に使用します。

〈YFR-104-M、RF-HG5000M　各部の名称と取り付け金具〉

■本体前面

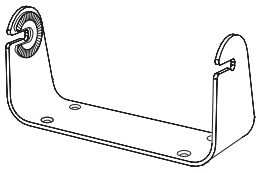


■本体後面



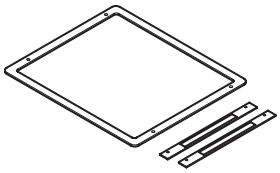
●各コネクタの接続の説明は、16ページをご覧ください。

■取り付け金具（設置方法）



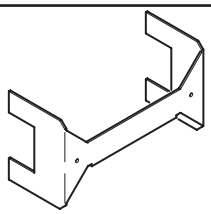
据え置きスタンド（P-1185）

据え置きで設置する場合。
吊り下げも可能です。



インダッシュセット（P-1005）

埋め込みでの設置の場合。
（オプション）



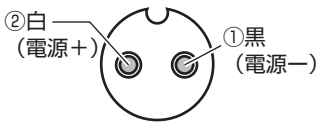
Uクランプ（P-1015）

埋め込みでの設置の場合。
（オプション）

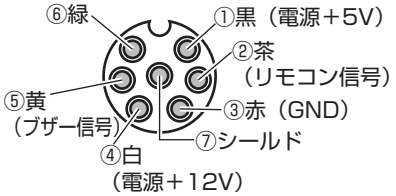
●取り付け場所のスペースや構造によって取り付け金具が変わります。詳しい説明は、15ページをご覧ください。

■コネクタのピン配置(コード、ケーブルのコネクタを外から見た図)

電源コード P-709 2P

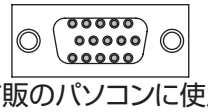


標準リモコン P-1110、P-1120 7P



VGA(映像)ケーブル P-1370、P-1371 P-1372、P-1373 15P

[ミニD-sub15ピン]

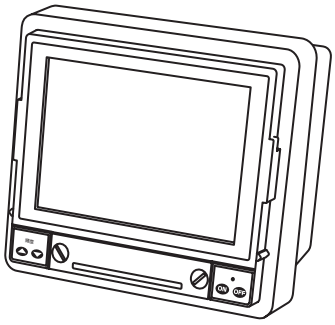


●市販のパソコンに使用されているものと同じです。

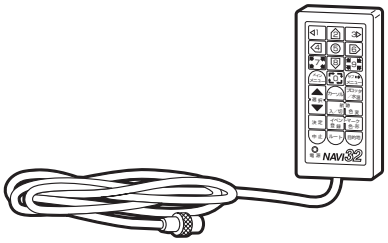
●魚探ログリモコン(P-1140)及びリモコンホルダー(P-1150)のピン配置は、親機の取扱説明書を参照して下さい。

注意 VGA(映像)ケーブル(P-1370、1371、1372、1373)は切断して配線し直すと映像が劣化する恐れがあるため、切断しないで下さい。

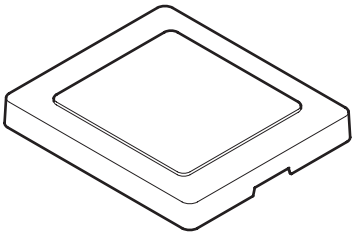
〈RF-HG8400M　付属品〉



本体

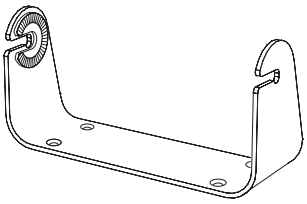


標準(有線)リモコン
P-1110(NF/NFD、NF SD/BD、NF-ST SD/BD用)
P-1120(N/ND、N SD/BD用)



ハードカバー　P-420

映像(VGA)ケーブル
P-1373(20m)

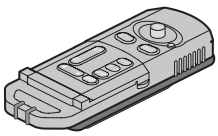


据え置きスタンドセット
P-401

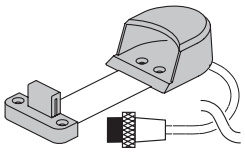
電源コード　P-708	1	リモコンフック　P-762	1
スペアヒューズ(4A)	2	遮光シール	1
VGAケーブル用防滴パッキン※	2	取扱説明書	1
VGAコネクタキャップ	1	保証書･登録カード	1

※親機としてYFR-121/104シリーズ、RF-HG2000/5000/8400シリーズと接続する場合はモニター側と親機側にそれぞれ1枚ずつ、3000シリーズと接続する場合にはモニター側に1枚のみ使用します。

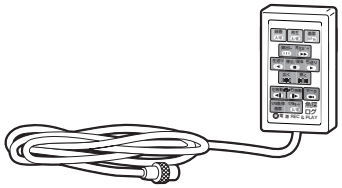
オプション



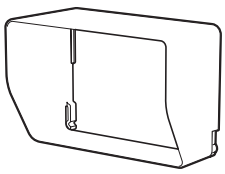
ワイヤレスリモコン
P-1100



リモコンホルダー
(ワイヤレス用)P-1150

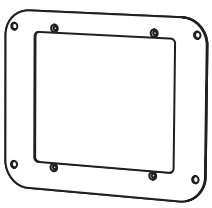


魚探ログ(有線)リモコン
P-1140

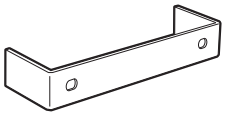


遮光フード　P-405

映像(VGA)ケーブル
P-1370(3m)
P-1371(5m)
P-1372(10m)
P-1373(20m)



インダッシュパネル
P-410

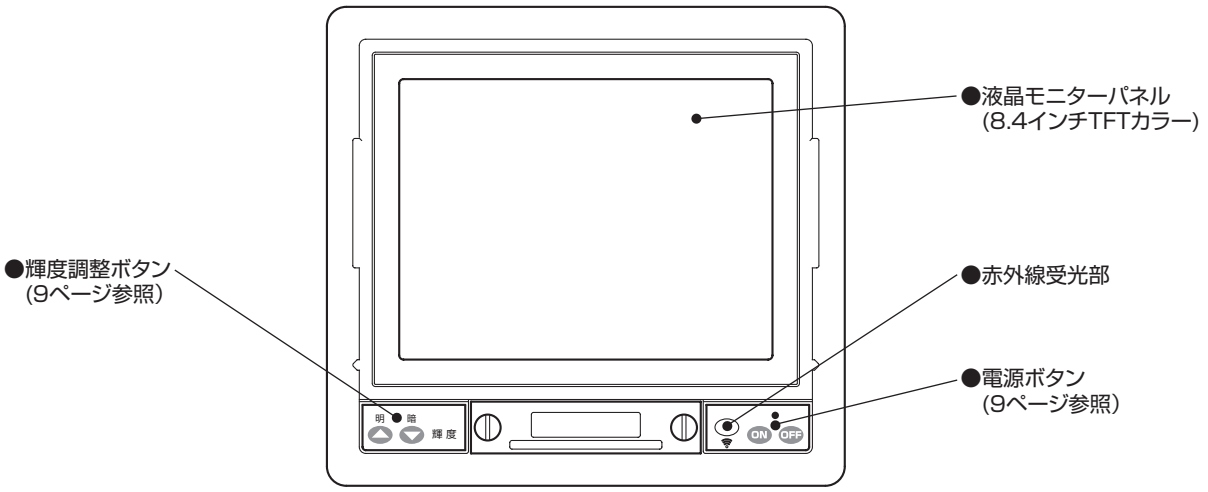


Uクランプ
P-415

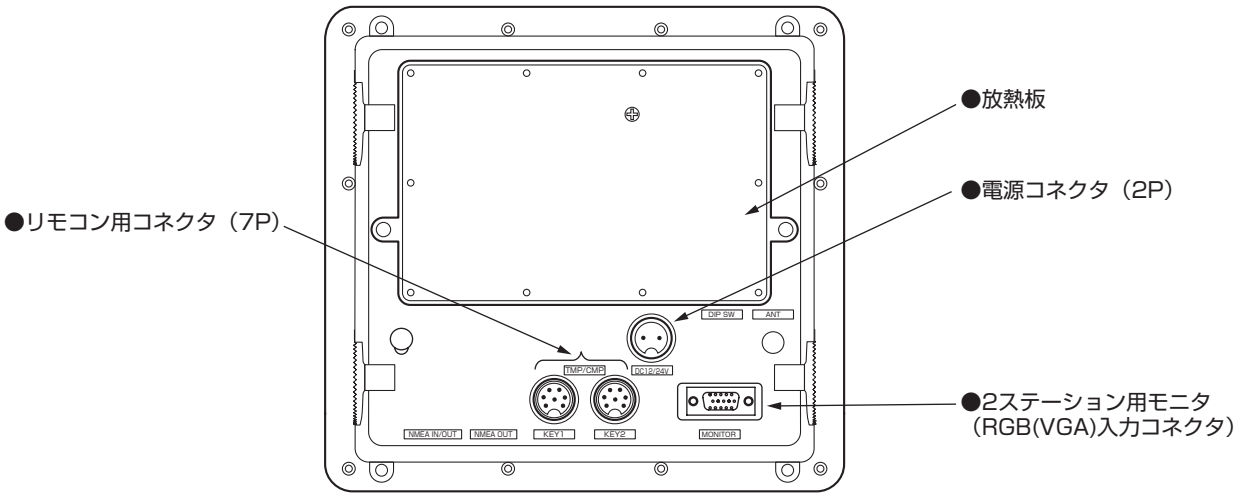
P-1380　VGA変換ケーブル　親機として800、8000シリーズと接続する場合に使用します。

〈RF-HG8400M　各部の名称と取り付け金具〉

■本体前面

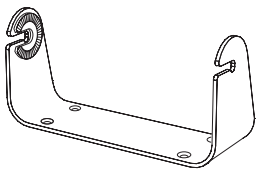


■本体後面



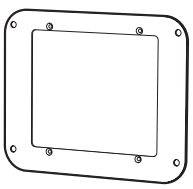
●各コネクタの接続の説明は、18ページをご覧ください。

■取り付け金具（設置方法）



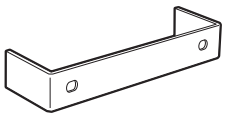
据え置きスタンド（P-401）

据え置きで設置する場合。
吊り下げも可能です。



インダッシュパネル（P-410）

埋め込みでの設置の場合。
（オプション）



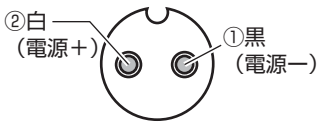
Uクランプ（P-415）

埋め込みでの設置の場合。
（オプション）

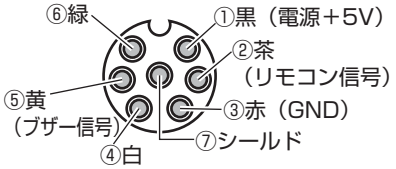
●取り付け場所のスペースや構造によって取り付け金具が変わります。詳しい説明は、17ページをご覧ください。

■コネクタのピン配置(コード、ケーブルのコネクタを外から見た図)

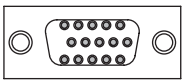
電源コード
P-705/708/709 2P



標準リモコン
P-1110、P-1120 7P



VGA(映像)ケーブル
P-1370、P-1371
P-1372、P-1373 15P
[ミニD-sub15ピン]



●市販のパソコンに使用されているものと同じです。

●魚探ログリモコン(P-1140)及びリモコンホルダー(P-1150)のピン配置は、親機の取扱説明書を参照して下さい。

注意 VGA(映像)ケーブル(P-1370、1371、1372、1373)は切断して配線し直すと映像が劣化する恐れがあるため、切断しないで下さい。

〈操作〉(YFR-121/104-M、RF-HG2000/5000/8400M共通)

電源を入れる、切るには…

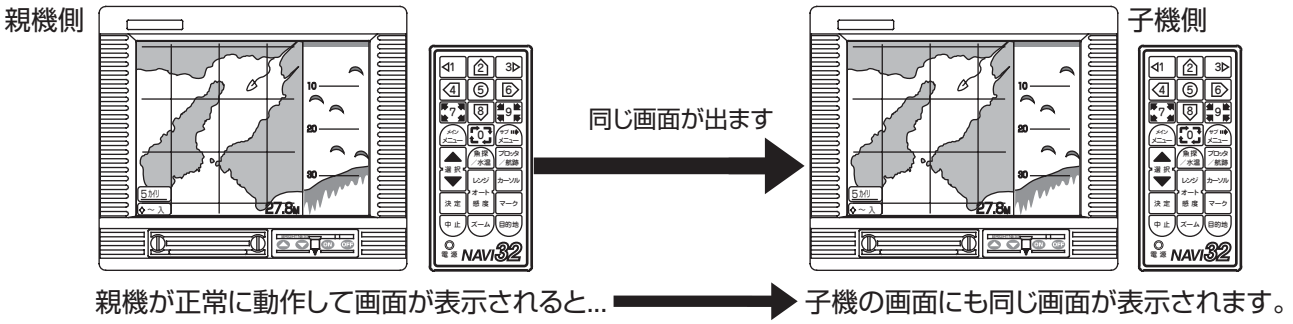
ON　電源が切れます。

OFF　電源が切れます。

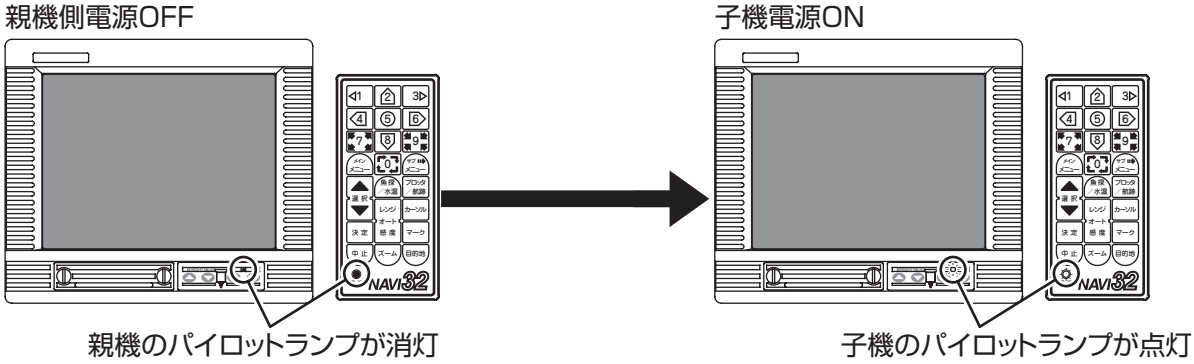
注意 親機の本体の電源とは連動していませんので、使用後は電源を切り忘れないように注意して下さい。
親機の電源を入れてから、電源を入れて下さい。

■表示について

●親機側と子機側で別々の画面を表示することはできません。親機と子機には必ず同じ画面が表示されます。

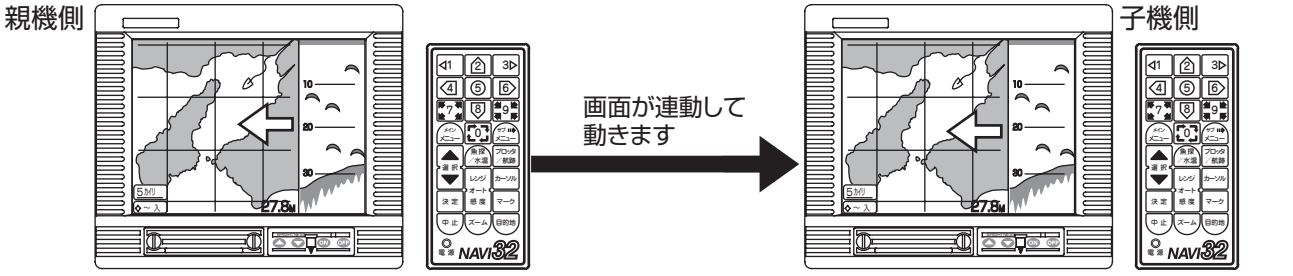


●親機の電源がOFFの状態で子機の電源をONしても子機に画面は出ません。子機のパイロットランプが点灯しますが、画面が出ない状態になります。(故障ではありません。)



■リモコン操作について

●親機側または子機側のリモコンを操作すると、親機の画面表示が変わり、それに連動して子機も画面が表示されます。



画面の明るさを調整するには…

※親機を操作しても、子機の明るさは変わりません。

表示部前面の「輝度」ボタンで操作します。

◆電源を切り、再度電源を入れると輝度は[最大]に戻ります。

注意 炎天下で輝度を暗くした状態で使用すると画面が出ていないように見える場合があります。そのような時は輝度を明るくすると見えるようになります。

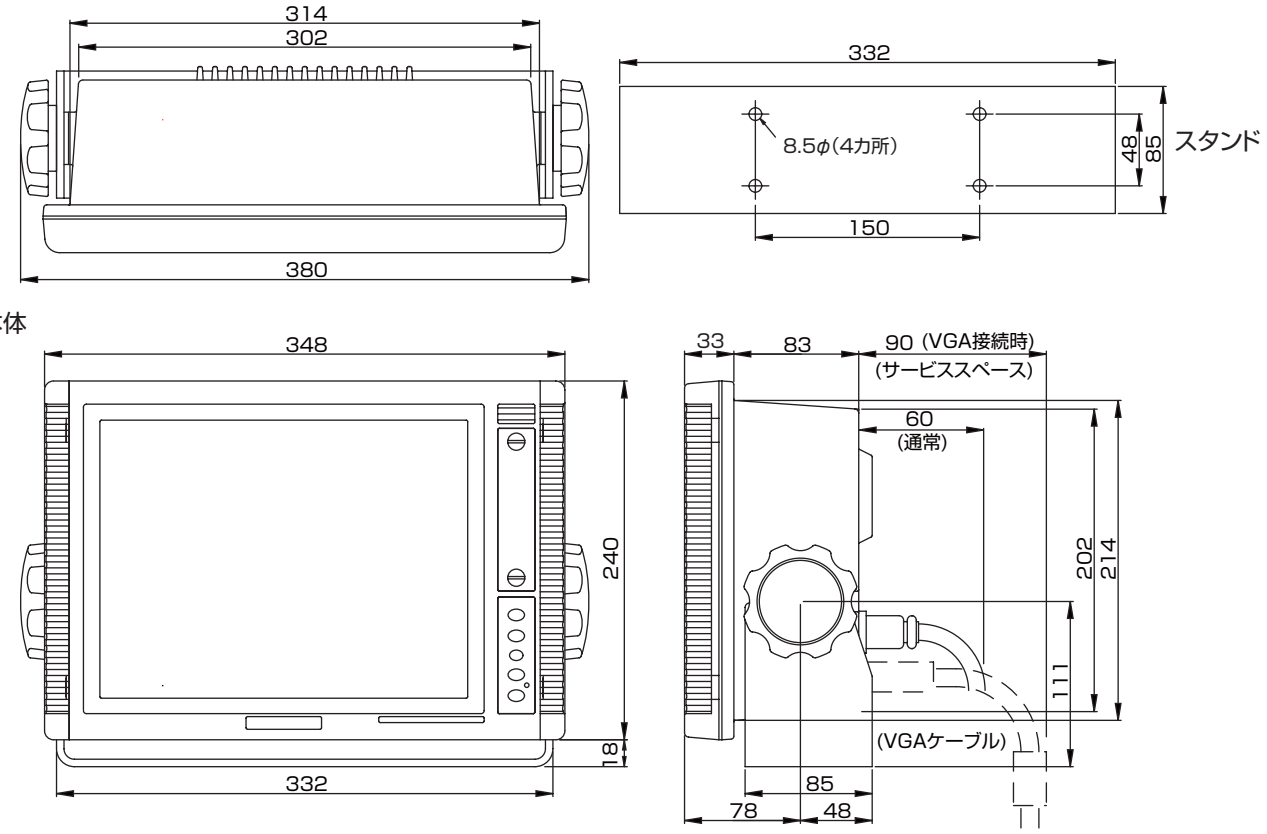
〈取り付け〉

本体の設置場所についての注意

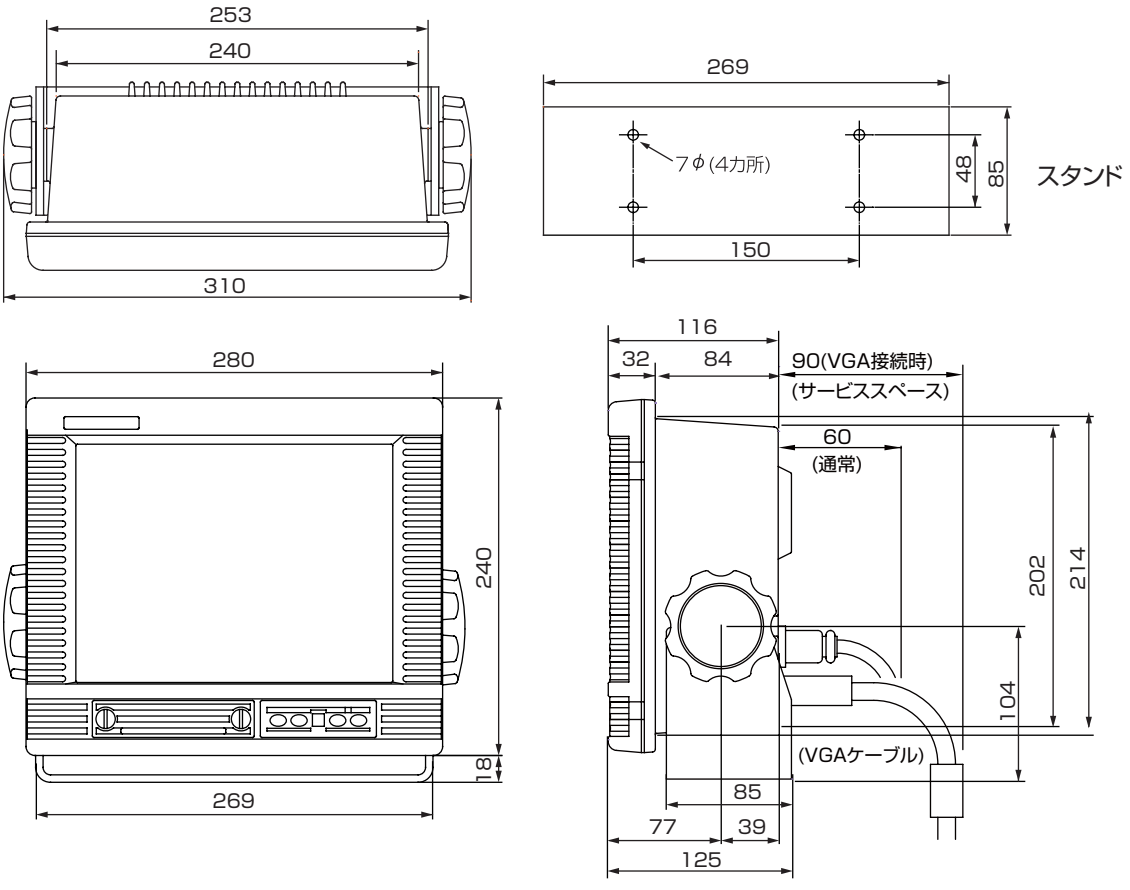
できるだけ雨や波のしぶきがかからない、直射日光のあたらない、また湿度の低い場所に取り付けます。設置場所としては表示部分の見易い場所で、無線機など他の電子機器にノイズなどの影響を与えにくい場所を選んでください。太陽光線の強い海域へ出る様な場合は、本体に日よけを付けるようにして温度上昇から守ってください。

■寸法図（単位：mm）

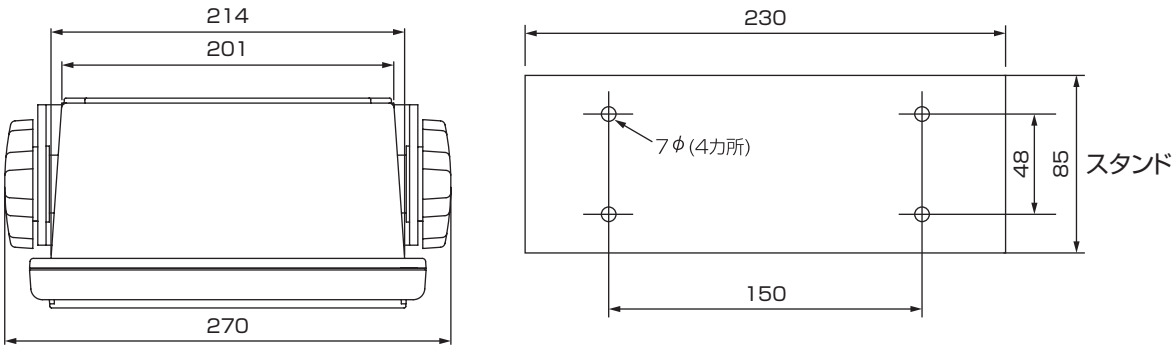
●YFR-121-M、RF-HG2000M(スタンドを取り付けた寸法図):前面のみ防滴



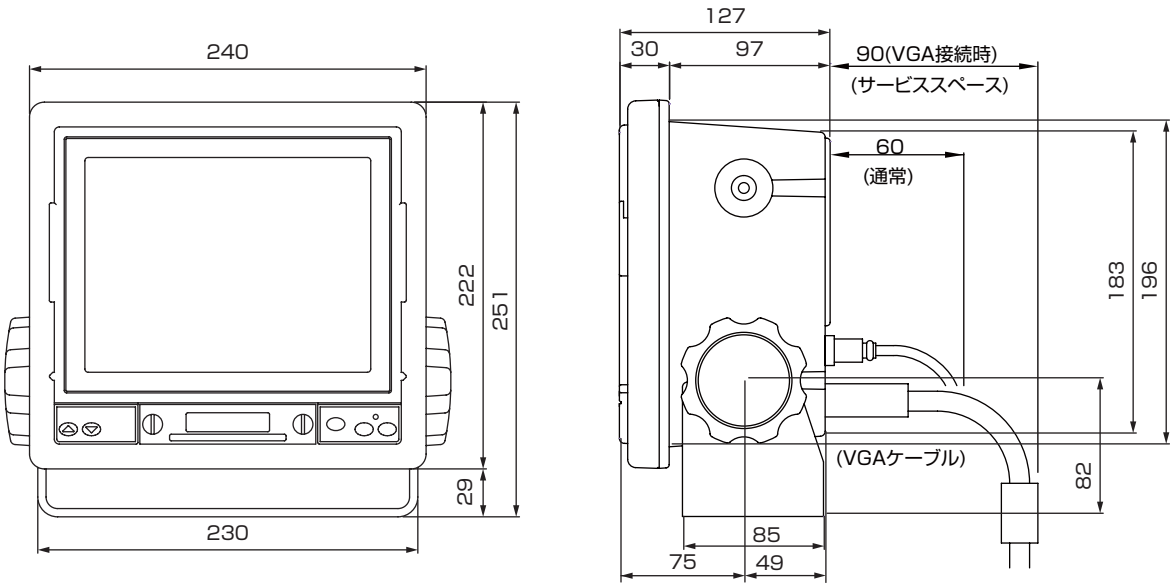
●YFR-104-M、RF-HG5000M(スタンドを取り付けた寸法図):前面のみ防滴



●RF-HG8400M(スタンドを取り付けた寸法図):前面のみ防滴



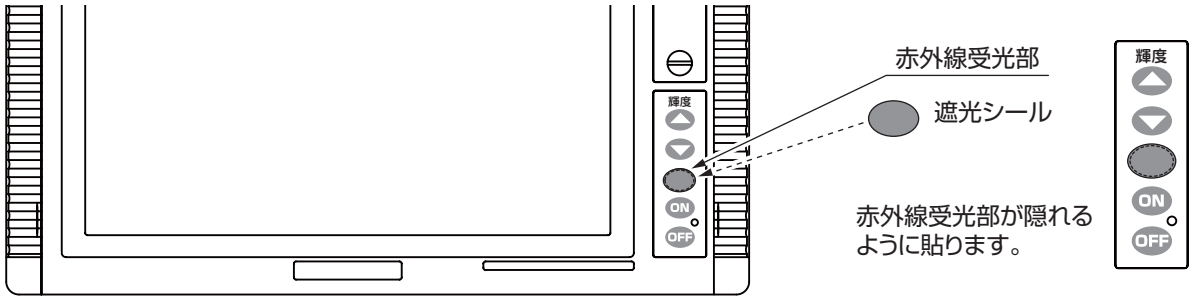
本体



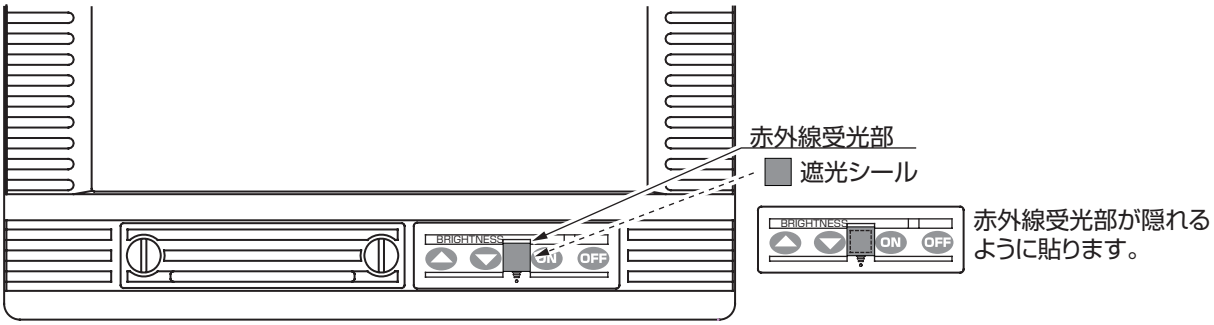
■遮光シールの使い方

ワイヤードリモコンを使用時にワイヤレスリモコン用赤外線受光部に、日差しが当たるとリモコンの操作ができなくなる場合があります。その場合は、付属の遮光シールを赤外線受光部に貼ってください。ワイヤレスリモコン、または両方ご使用の方は、リモコンの操作ができなくなった場合は日差しが当たらないように、手などで日差しが当たらないようにしてください。遮光シールを貼りますと赤外線が弱まるため、ワイヤレスリモコンは、リモコンホルダーに取り付けるか受光部に近づけて御使用ください。

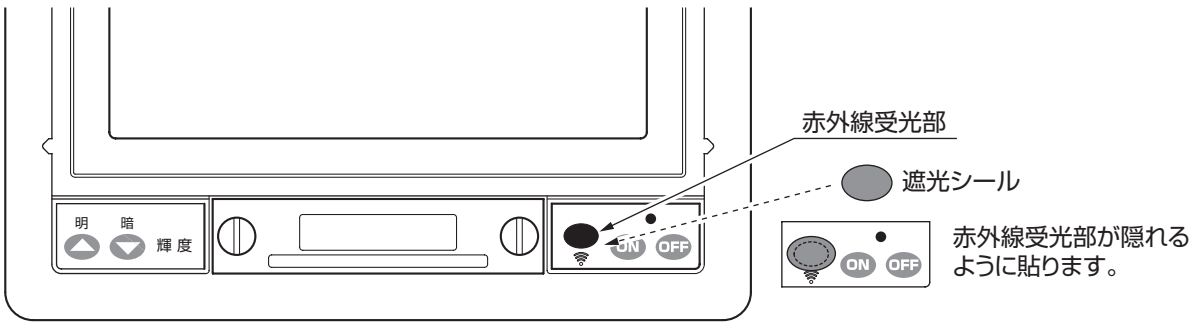
[YFR-121-M、RF-HG2000M]



[YFR-104-M、RF-HG5000M]



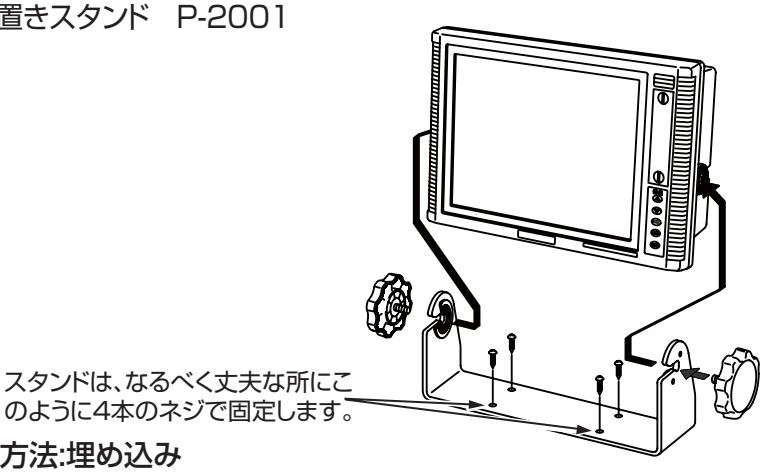
[RF-HG8400M]



■本体の設置（YFR-121-M、RF-HG2000M）

●設置方法:据え置き

据え置きスタンド　P-2001



●設置方法:埋め込み

インダッシュセット　P-2005（オプション）

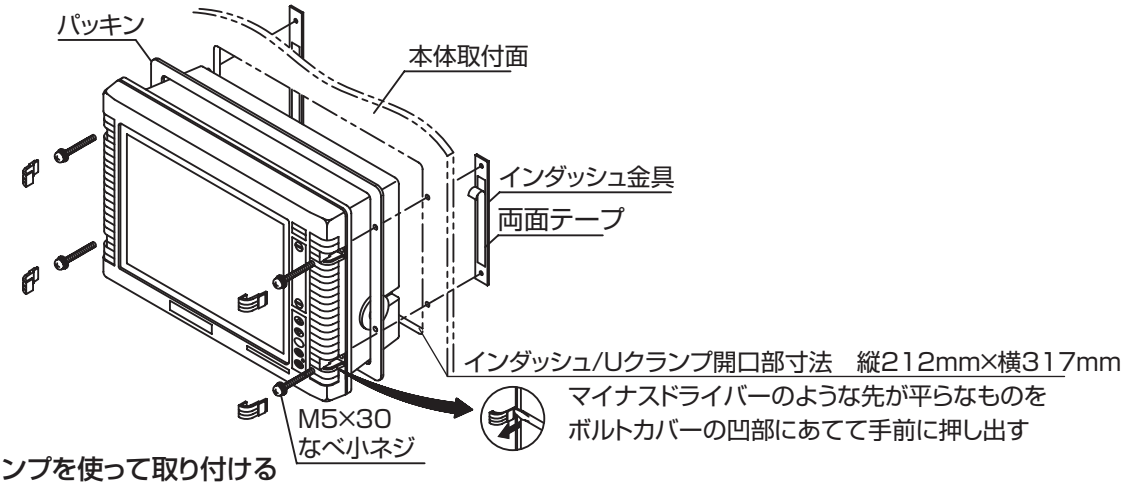
Uクランプ　P-2015（オプション）

インダッシュセット…設置面の裏側からの作業ができない場合の設置方法です。

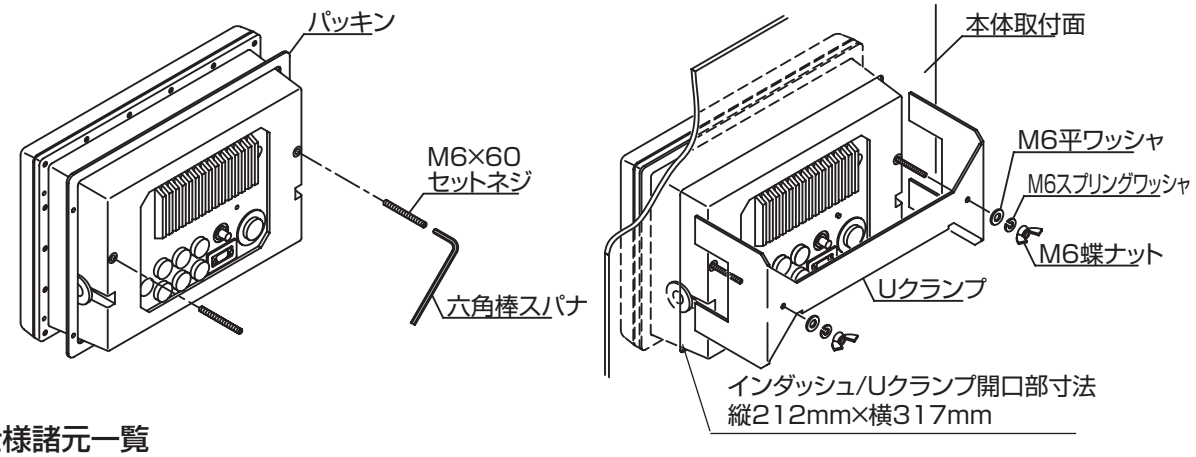
Uクランプ……設置面の裏側からの作業ができる場合の設置方法です。

注意 **インダッシュセットを使用する場合、ナットプレートの取付スペース（380×240mm）が必要です。**

●インダッシュセットを使って取り付ける



●Uクランプを使って取り付ける



■仕様諸元一覧

本体外形寸法	本体筐体部のみ:幅348㎜×高さ240㎜×奥行117㎜ スタンド、ノブネジ含む:幅380㎜×高さ258㎜×奥行126㎜
本体重量	約3.9㎏（約4.6㎏スタンド含む）
電源電圧	DC11～35V（12Vバッテリー又は24Vバッテリーシステム）
消費電流（12Vのとき）	約2.5A
消費電力	30W
モニタ，画素数	12.1インチＴＦＴカラー液晶、横640×縦480ドット
有効面積	横245.7㎜×縦184.3㎜

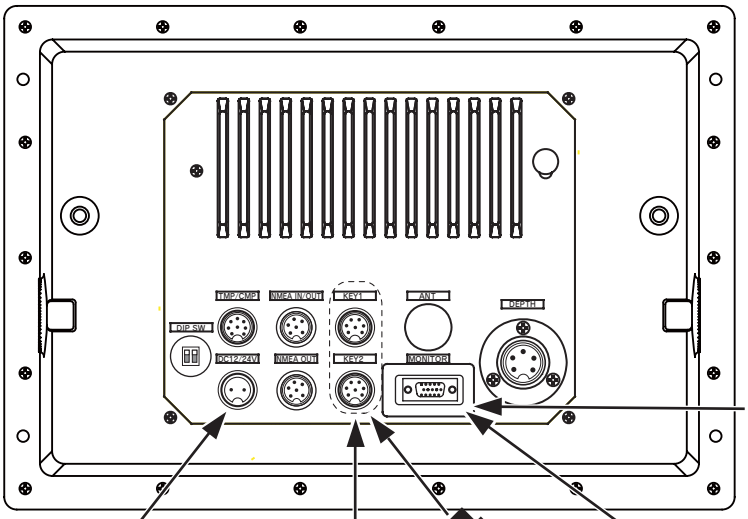
■YFR-121-M、RF-HG2000M接続図

分解禁止　感電注意

注意

接続に関する注意

接続図を参考にしてエンジンやダイナモ等の電気的ノイズの影響を受けにくく、無線機、レーダーなど他の電子装置に影響を与えないよう、センサーケーブルや電源ケーブル等の配線敷設箇所を選びます。配線を束ねる際にも、他の電子装置の配線から極力離して、相互の干渉を避けるよう十分注意して下さい。
アース線は、通常の場合接続しないでください。(本体からのノイズが無線機などに入る場合、アース線を接続すると軽減されることがありますが、接続の際には電源系がショートしないよう注意して下さい。)



VGAケーブル用防滴パッキン
を貼ってから接続する。

バッテリー
（12V又は24V）
白線：＋
黒線：－

電源コード
P-709

ケーブル長
3m

映像(VGA)ケーブル
20m　P−1373

20m以外の長さの映像
ケーブルが必要な場合は

映像（VGA）ケーブル
3m、5m、10m
（オプション）

親機に接続　※

※親機が800、8000シリーズの場合は、
オプションのVGA変換ケーブルP-1380
が必要です。

標準リモコン
P-1110（NF/NFD、NF SD/BD、
NF-ST SD/BD用）
P-1120（N/ND、N SD/BD用）

リモコンホルダー
P-1150（オプション）
ワイヤレスリモコン用

リモコンはKEY1、KEY2の
いずれにも接続可能です。

ケーブル長　3m

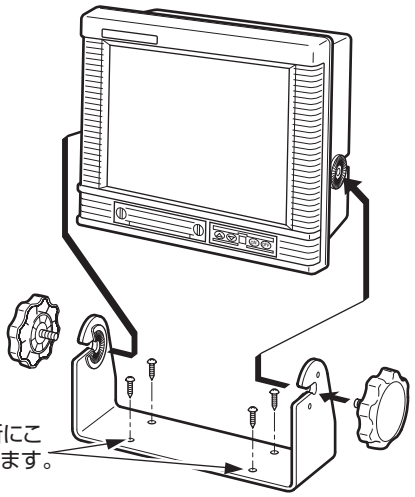
魚探ログリモコン
P-1140
（オプション）

はオプション

■本体の設置（YFR-104-M、RF-HG5000M）

●設置方法:据え置き

据え置きスタンド　P-1185

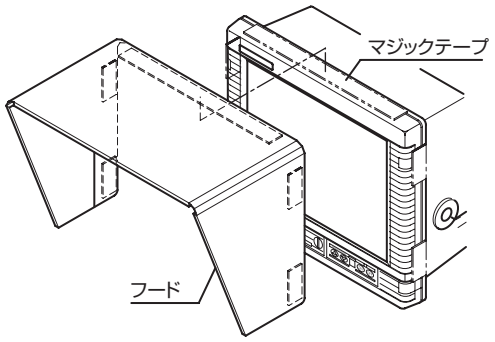


スタンドは、なるべく丈夫な所にこのように4本のネジで固定します。

●簡易遮光フードの取り付け

簡易遮光フード P-1175（オプション）

遮光フードについているマジックテープの保護紙をはがして本体にはりつける



●設置方法:埋め込み

インダッシュセット　P-1005（オプション）

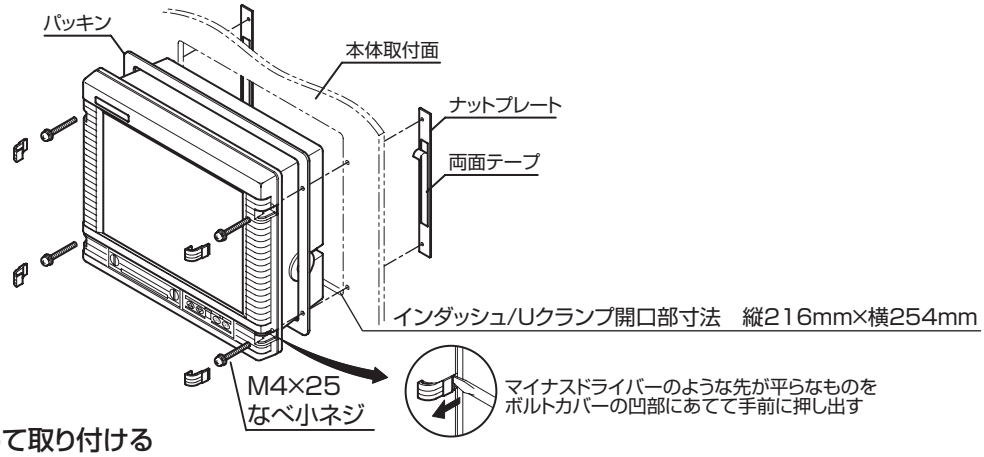
Uクランプ　P-1015（オプション）

インダッシュセット…設置面の裏側からの作業ができない場合の設置方法です。

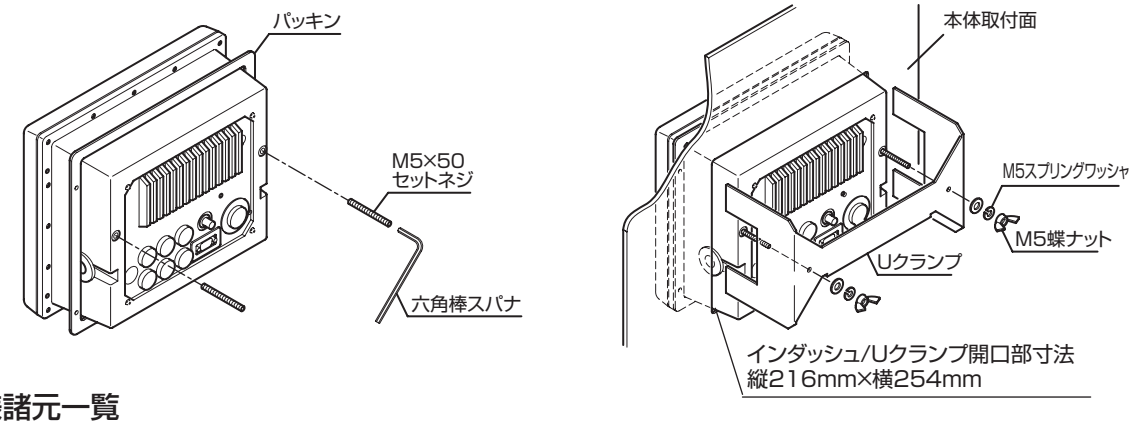
Uクランプ……設置面の裏側からの作業ができる場合の設置方法です。

注意 **インダッシュセットを使用する場合、ナットプレートの取付スペース（310×240mm）が必要です。**

●インダッシュセットを使って取り付ける



●Uクランプを使って取り付ける



■仕様諸元一覧

本体外形寸法	本体筐体部のみ:幅280㎜×高さ240㎜×奥行116㎜ スタンド、ノブネジ含む:幅310㎜×高さ246㎜×奥行125㎜
本体重量	約2.9kg（約3.5kgスタンド含む）
電源電圧	DC11～35V（12Vバッテリー又は24Vバッテリーシステム）
消費電流（12Vのとき）	約1.1A
消費電力	13W
モニタ，画素数	10.4インチＴＦＴカラー液晶、横640×縦480ドット
有効面積	横211.2㎜×縦158.4㎜

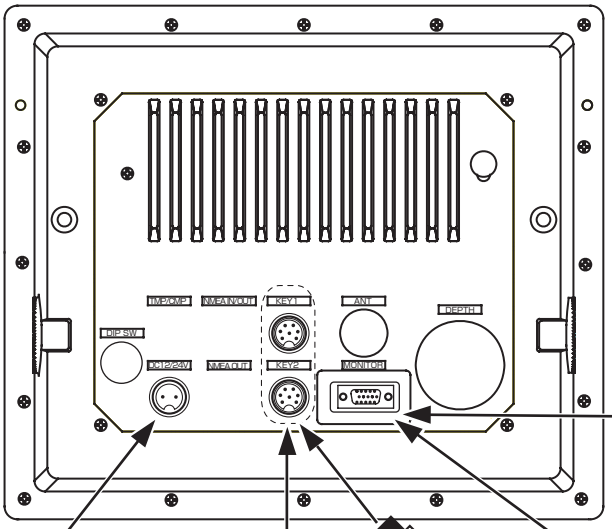
■YFR-104-M、RF-HG5000M接続図

分解禁止　感電注意

注意

接続に関する注意

接続図を参考にしてエンジンやダイナモ等の電気的ノイズの影響を受けにくく、無線機、レーダーなど他の電子装置に影響を与えないよう、センサーケーブルや電源ケーブル等の配線敷設箇所を選びます。配線を束ねる際にも、他の電子装置の配線から極力離して、相互の干渉を避けるよう十分注意して下さい。
アース線は、通常の場合接続しないでください。(本体からのノイズが無線機などに入る場合、アース線を接続すると軽減されることがありますが、接続の際には電源系がショートしないよう注意して下さい。)

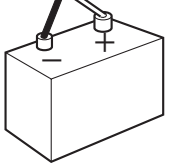


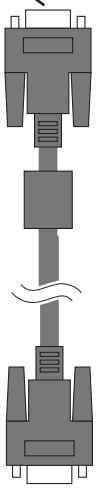
VGAケーブル用防滴パッキン
を貼ってから接続する。

バッテリー
（12V又は24V）
白線：＋
黒線：－

電源コード
P-709

ケーブル長
3m





映像(VGA)ケーブル
20m　P−1373

20m以外の長さの映像
ケーブルが必要な場合は

映像（VGA）ケーブル
3m、5m、10m
（オプション）

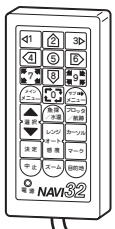
親機に接続　※

※親機が800、8000シリーズの場合は、
オプションのVGA変換ケーブルP-1380
が必要です。

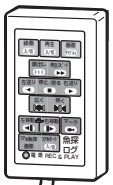
標準リモコン
P-1110（NF/NFD、NF SD/BD、
NF ST SD/BD 用）
P-1120（N/ND、N SD/BD用）

リモコンホルダー
P-1150（オプション）
ワイヤレスリモコン用

リモコンはKEY1、KEY2の
いずれにも接続可能です。



ケーブル長　3m



魚探ログリモコン
P-1140
（オプション）

はオプション

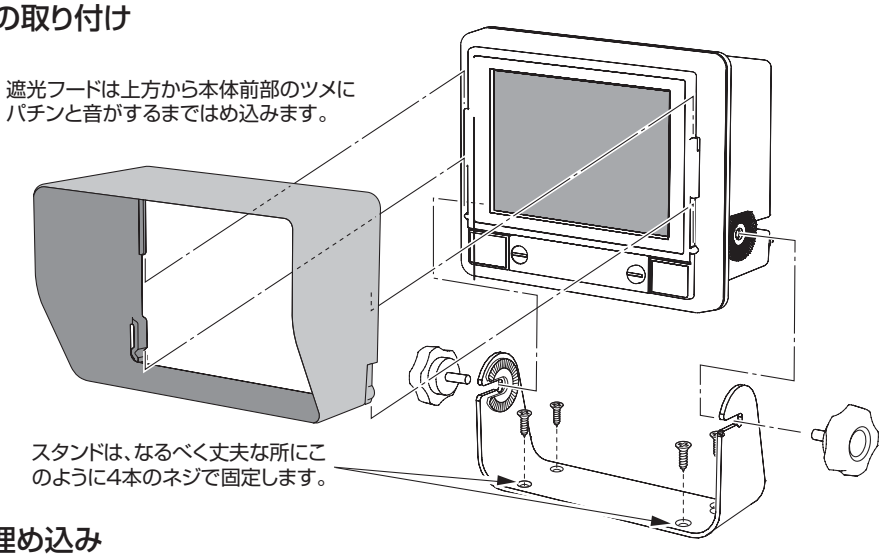
■本体の設置(RF-HG8400M)

●設置方法:据え置き

据え置きスタンド　P-401

●遮光フードの取り付け

P-505



●設置方法:埋め込み

インダッシュパネル　P-410

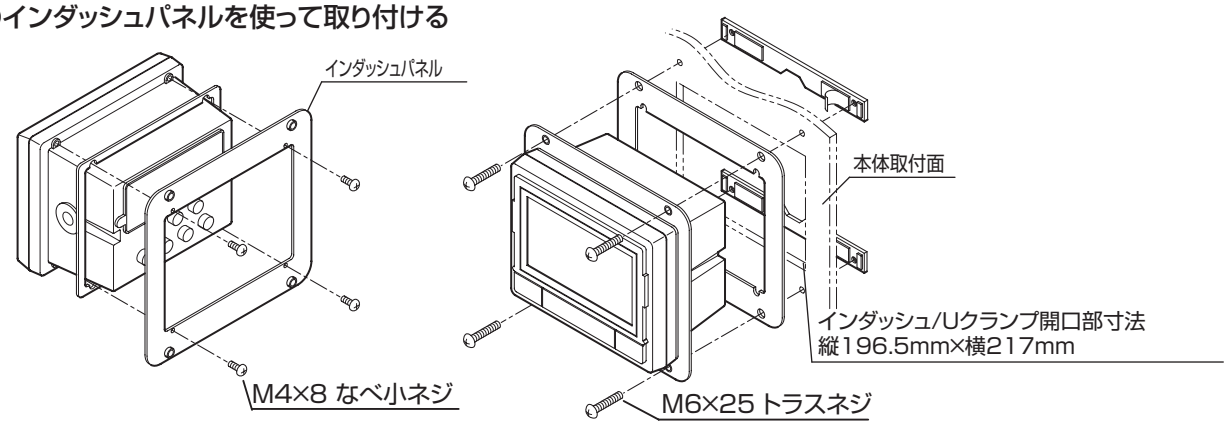
Uクランプ　P-415

インダッシュパネル…設置面の裏側からの作業ができない場合の設置方法です。

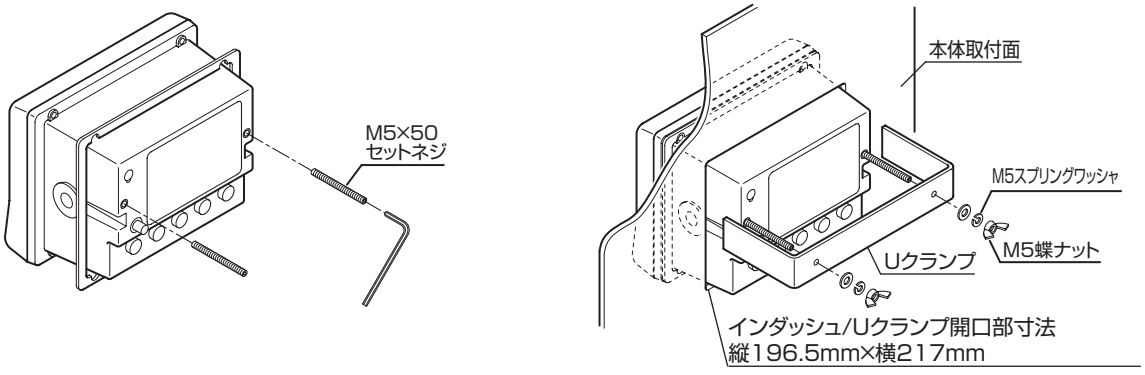
Uクランプ……設置面の裏側からの作業ができる場合の設置方法です。

注意 **インダッシュパネルを使用する場合、パネルのサイズ(280×220mm)の設置スペースが必要です。**

●インダッシュパネルを使って取り付ける



●Uクランプを使って取り付ける



■仕様諸元一覧

本体外形寸法	本体筐体部のみ:幅240㎜×高さ222㎜×奥行127㎜ スタンド、ノブネジ含む(オプション):幅270㎜×高さ251㎜×奥行132㎜
本体重量	約2.1㎏（約2.7㎏スタンド含む）
電源電圧	DC11～35V(12Vバッテリー又は24Vバッテリーシステム)
消費電流（12Vのとき）	約1.5A
消費電力	18W
モニタ，画素数	8.4インチＴＦＴカラー液晶、横640×縦480ドット
有効面積	横170.9㎜×縦128.2㎜

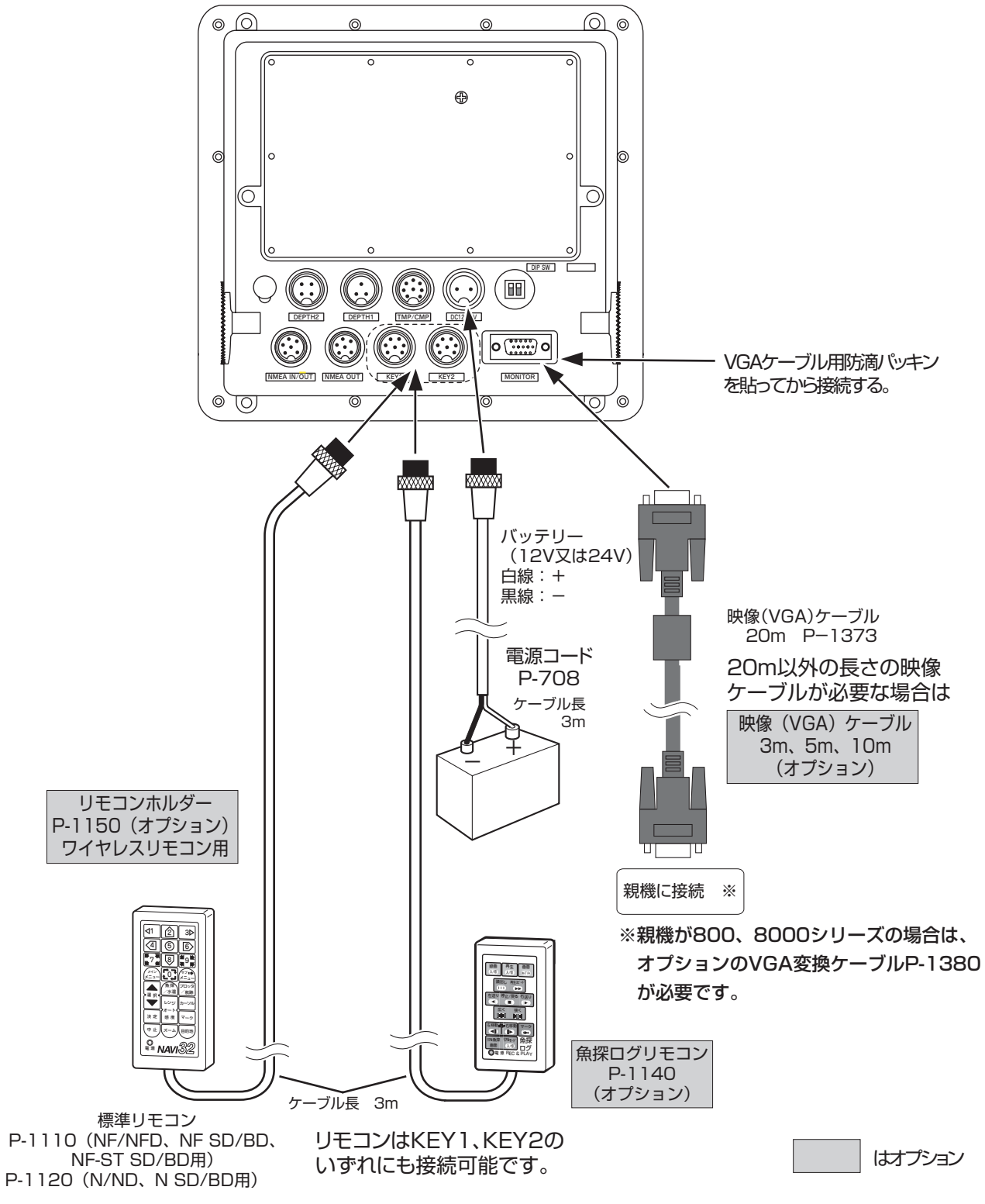
■RF-HG8400M接続図

分解禁止　感電注意

注意

接続に関する注意

接続図を参考にしてエンジンやダイナモ等の電気的ノイズの影響を受けにくく、無線機、レーダーなど他の電子装置に影響を与えないよう、センサーケーブルや電源ケーブル等の配線敷設箇所を選びます。配線を束ねる際にも、他の電子装置の配線から極力離して、相互の干渉を避けるよう十分注意して下さい。
アース線は、通常の場合接続しないでください。(本体からのノイズが無線機などに入る場合、アース線を接続すると軽減されることがありますが、接続の際には電源系がショートしないよう注意して下さい。)



〈故障かな？と思ったら〉

症　状	原　因	対　策	交換部品
電源スイッチを入れても作動しない。（画面が出ない。）	バッテリーの電圧が規定値（DC11V）より低い。	バッテリーを充電する。	
	電源の極性が＋－が逆になっている。	電源の極性を正しく接続して下さい。	RF-HG8400M ヒューズ 4A YFR-121/104-M RF-HG2000/5000M ヒューズ 8A
	ヒューズが切れている。	ヒューズを交換して下さい。	
	バッテリーターミナルの接触不良。	ターミナルへの接続を確認し、確実に接続して下さい。	
	電源コネクタが腐蝕している。	●サンドペーパーで電源コネクタ端子のサビを落とし清掃して下さい。 ●サビがひどい場合や電食等で溶けてしまっている時は部品交換。 ①電源コード交換 ②本体側コネクタ交換。 （メーカーにて交換作業。）	電源コード RF-HG8400M P-708 YFR-121/104-M RF-HG2000/5000M P-709
	電源コードが断線している。	新しい電源コードに交換して下さい。	
画面が出ない。 画面の色がおかしい。 画面が揺れる。 画面が白くなる。 画面が暗い。 画面に帯状の線が表示される。	液晶モジュールの故障	メーカーへ依頼。	
リモコンが効かない	コネクタが腐食している。	●サンドペーパーで電源コネクタ端子のサビを落とし清掃して下さい。 ●サビがひどい場合や電食等で溶けてしまっている時は部品交換。 ①電源コード交換。 ②本体側コネクタ交換 （メーカーにて交換作業）	
	ケーブルが断線している。	新しいリモコンに交換して下さい。	
	親機又は子機の内部で接触不良になっている	メーカーへ依頼	

〈日常のメンテナンス〉

本機を故障なく、永くご使用頂くために下記の点にご注意頂き、お手入れをなさることをお勧め致します。

①本体

●ボディー

使用後は、真水を使って固く絞った布で拭き、塩分や汚れを落としたあと、乾いた布で乾拭きして下さい。
汚れのひどい場合は中性洗剤をご使用下さい。ABS系の樹脂を使用しておりますので、シンナーやベンジンの様な揮発性油脂の使用は絶対に避けて下さい。

●コネクタ

コネクタの錆や腐蝕は接触不良の原因となります。時々接続を外して点検・清掃して下さい。また、防錆剤入りの油・グリス等を薄く塗布すれば防錆効果があります。

注意 **使用する、油・グリスによって、導電性の物がありますので注意して下さい。また、塗りすぎると接触不良を起こす可能性がありますので注意してください。**

●内部機構

内部機構については、精密機械ですので分解したりしない様お願い致します。取り扱いの注意を守って、高温や強い衝撃を避けるようにお取り扱い下さい。

②コード類

コード類は、被服の破れや折れ曲りがないか点検して下さい。無理な取り回しや引っ張りの力を加えないようお願い致します。

「修理依頼書」ご記入のお願い

もし万一、本機が故障して修理の必要が生じた場合には、22〜25ページの「修理依頼書」に内容をご記入の上、本機に添付してお送り下さるよう、お願いします。（22ページの「修理依頼書」をきりとり線から切り取ってお使い下さい。）

●ヒューズ交換のしかた

ヒューズは電源コードの途中にあるヒューズホルダーの中にあります。ヒューズホルダーを開けて、中のヒューズを交換して下さい。ヒューズは、YFR-121/104-M、RF-HG2000/5000Mは8Aのものを、RF-HG8400Mは4Aのものをお使い下さい。

〈アフターサービス〉

●保証書(YFR-121-M、YFR-104-M)

お客様は太枠の所(御氏名、御住所、電話番号)をハッキリとご記入ください。

本体の前面に貼ってある商品名と同じ物にチェックしてください。

本体の裏面に貼ってある製造番号を必ずご記入ください。

※太枠の所はお客様がご記入ください

御氏名	ふりがな	御住所	ふりがな 〒
電話番号			
商品名	☐ YFR-121-M　☐ YFR-104-M		
製造番号		購入日	年　月　日
販売店名	印 電話番号	コード	
お客様への説明事項 ☐ 保障規定について ☐ 取扱いの注意事項		備考	
使用する艇種名(メーカー名)			

ご記入いただきましたお客様情報は、この商品の保障登録以外には使用いたしません。　①販売店控え(ワイズギアにFAX 053-443-2186)

●保証書(RF-HG2000M、RF-HG5000M、RF-HG8400M)

登録カードと控とのナンバーが同じであることをご確認下さい。

機種名、製造番号が商品と一致しているかご確認下さい。

住所、氏名はハッキリとご記入下さい。

お買い上げの店名をスタンプ又は記入してもらって下さい。

お客様控

保　証　書

型　名	
製造番号	
(ふりがな) お名前	
ご住所	TEL.
お買上げ日	平成　年　月　日
保証期間	1ヶ年間（平成　年　月　日まで）
取扱店名 所在地	TEL.

この製品は厳密なる品質管理及び検査を経てお届けしたものですが、万一保証期間中に正常なご使用状態で故障した場合には、お買い上げの販売店に保証書をそえてお申しつけ下さい。
お客様の個人情報は、保証登録のみに使用します。尚、お客様は、ご本人の情報の開示・訂正・利用停止等を求めることができます。下記まで御問合せ下さい。

ROYAL
ロイヤル工業株式会社
〒457-0841
名古屋市南区鯰田三丁目4番15号
PHONE(052)691-2411(代表)
ELECTRONIC MARINE PRODUCTS
営業責任部署　ロイヤル工業 株式会社
マリン事業部
PHONE(052)691-2411

ロイヤル工業株式会社之印

きりとり線

保証登録カード

型　名	
製造番号	
(ふりがな) お名前	
ご住所	□□□-□□□□ TEL.
お買上げ日	
ご職業	
使用する職種	
主な用途	●モーターボート(16フィート以下)での釣り　●ヨット・モーターボートの測深機 ●モーターボート(17フィート以上)での釣り　●19～25フィートのクルーザー用 ●釣船(12フィート以下)での釣り　●25フィート以上のクルーザー用 ●釣船(13フィート以上)での釣り　●業務用測深機として使用する ●釣客を乗せる遊船 ●漁業用　○印をつけて下さい。
取扱店名 所在地	TEL.

[お客様へお願い]
本製品をお買上げいただき誠にありがとうございました。
この保証登録カードに、ご記入の上10日以内に製造元・ロイヤル工業㈱までお送り下さい。**登録されていない場合は保証期間内でも保証を受けられませんので**、ご注意下さい。

修理の時に必要です。
紛失しないよう大切に保管して下さい。

こちらを切り取って製造元のロイヤル工業（株）へお送り下さい。

●保証登録は、ご購入された販売店で行いますので、ご購入されたと同時に必要事項をご記入の上、登録を行ってください。

注意 **製品には万全を期しておりますが、万が一の際に登録が行っていない場合は、保証期間内でも修理が有償になる場合がありますので登録は必ず行ってください。**

●お買い上げの日から1年以内に通常の使用によって起きた故障の修理は無料になります。
保証期間中でも状況により有料の場合もありますので、保証書の規定をよくお読みください。

●保証書は再発行されませんので大切に保管してください。

●製品の調子が悪くなったら、まず、この説明書の19ページの〈故障かな?と思ったら〉をよくお読みください。

●それでも調子の悪いときは、保証書と次のページの修理依頼書を添えて、ご購入された販売店に修理を依頼してください。

注意 **修理時に保証書がない場合は、保証期間内でも有償対象になる場合があります。**

修理依頼書

受付日　　年　月　日

ユーザー様名			性別　□男性　□女性
ご住所	〒		
電話番号		ＦＡＸ番号	
メールアドレス			
販売店名			
販売店のご住所	〒		
販売店の電話番号		販売店のＦＡＸ番号	
直送先名		ご要望	□修理する　□見積する
機種名		シリアル番号	
購入年月日	年　月　日	保証書	□有　□無

■故障内容（該当する項目の□内に印を入れて下さい。）

1.電源関係
電源ボタンをONした時リモコン下部にある赤色LEDが□点灯する／□点灯しない
電源ボタンをONした時、本体にある赤色LEDが□点灯する／□点灯しない
電源ボタンをONして数秒後、画面が□出る／□出ない
電源ボタンをONした時ヒューズが切れる□直後に／□暫くすると
□電源ボタンをONしても電源が入らない
□電源ボタンをOFFしても電源が切れない
□電源ボタンから指を離すと電源が切れてしまう
□勝手に電源が入る　□勝手に電源が切れる

2.リモコン
□今表示している画面から他の画面に切り替える為にキーを押しても受け付けない
□特定のキーのみ受け付けない。どのキーですか？［　　］
□キーを押してないのに受け付ける
□キーを1回しか押してないのに、何回も押したようになる

3.画面
□明るく真っ白になる　□モザイク模様になる　□真っ黒になる　□暗い
□垂直に線が何本も出る　□水平に線が何本も出る　□上下に流れる
□一部の色が欠色する　□画面が小さくなる
□常時チラチラする　□ショックを与えるとチラチラする
□画面が大きく揺れる　□画面がビビる（小さな揺れ）　□画面が左右に揺れる
□バッテリーの絵が出てアラームが鳴る。電圧は［　］Vと表示している

4.その他
□本機を水没した（ほとんどの場合修理不可能です）　□水をかぶった　□落とした
本機の不調は　□常時発生する　□時々発生する
本機搭載の船は　□12V □24V
本機ご使用の電源は　□12V □24V

裏面もご記入下さい。

きりとり線

■お気付きの点が有りましたらご記入下さい。

■同送付属品	□一式	□本体のみ	□表示部のみ（セパレート型モデル）
	□スタンド	□ノブネジ	□コネクタカバー
	□電源コード	□リモコン	□VGA（映像）ケーブル
	□ハードカバー	□インダッシュパネル	□Uクランプ
	□取扱説明書		
	その他［		］

きりとり線

修理依頼書

受付日　　年　月　日

ユーザー様名			性別　□男性　□女性
ご住所	〒		
電話番号		ＦＡＸ番号	
メールアドレス			
販売店名			
販売店のご住所	〒		
販売店の電話番号		販売店のＦＡＸ番号	
直送先名		ご要望	□修理する　□見積する
機種名		シリアル番号	
購入年月日	年　月　日	保証書	□有　□無

■故障内容（該当する項目の□内に印を入れて下さい。）

1.電源関係
電源ボタンをONした時リモコン下部にある赤色LEDが□点灯する／□点灯しない
電源ボタンをONした時、本体にある赤色LEDが□点灯する／□点灯しない
電源ボタンをONして数秒後、画面が□出る／□出ない
電源ボタンをONした時ヒューズが切れる□直後に／□暫くすると
□電源ボタンをONしても電源が入らない
□電源ボタンをOFFしても電源が切れない
□電源ボタンから指を離すと電源が切れてしまう
□勝手に電源が入る　□勝手に電源が切れる

2.リモコン
□今表示している画面から他の画面に切り替える為にキーを押しても受け付けない
□特定のキーのみ受け付けない。どのキーですか？［　　］
□キーを押してないのに受け付ける
□キーを1回しか押してないのに、何回も押したようになる

3.画面
□明るく真っ白になる　□モザイク模様になる　□真っ黒になる　□暗い
□垂直に線が何本も出る　□水平に線が何本も出る　□上下に流れる
□一部の色が欠色する　□画面が小さくなる
□常時チラチラする　□ショックを与えるとチラチラする
□画面が大きく揺れる　□画面がビビる（小さな揺れ）　□画面が左右に揺れる
□バッテリーの絵が出てアラームが鳴る。電圧は［　］Vと表示している

4.その他
□本機を水没した（ほとんどの場合修理不可能です）　□水をかぶった　□落とした
本機の不調は　□常時発生する　□時々発生する
本機搭載の船は　□12V □24V
本機ご使用の電源は　□12V □24V

裏面もご記入下さい。

きりとり線

■お気付きの点が有りましたらご記入下さい。

■同送付属品	□一式	□本体のみ	□表示部のみ（セパレート型モデル）
	□スタンド	□ノブネジ	□コネクタカバー
	□電源コード	□リモコン	□VGA（映像）ケーブル
	□ハードカバー	□インダッシュパネル	□Uクランプ
	□取扱説明書		
	その他［		］

きりとり線

お客さまご相談窓口のご案内

お買い上げいただきました商品についてのお問い合せ･ご相談は「ご購入店」または、下記 ワイズギア 営業部 マリン営業課、またはロイヤル工業　マリン事業部にお問い合せください。

ご購入店

●YFR-121/104-Mをお使いのお客様

株式会社 ワイズギア　営業部　マリン営業課

〒432-8058
静岡県浜松市南区新橋町1103
TEL 053-443-2201
FAX 053-443-2187
URL http://www.ysgear.co.jp

●RF-HG2000/5000/8400Mをお使いのお客様

ロイヤル工業株式会社　マリン事業部

〒457-0841
愛知県名古屋市南区豊田3-4-15
TEL 052-691-2412
FAX 052-692-7729

不　許　複　製	
名　　称	YFR-121/104-M 取扱説明書
部　品　No.	Q4S-ROY-104-010
発　　行	株式会社ワイズギア
	2011年 4月

不　許　複　製	
名　　称	RF-HG2000/5000/ 8400M　取扱説明書
発　　行	ロイヤル工業株式会社
	2011年 4月

SPECIAL GEAR & ACCESSORIES

Y'S GEAR

ISO9001 認証取得

ISO14001 認証取得

⚠ 安全に関するご注意

商品を正しくお使いいただく為、ご使用の前に必ず取扱いの注意事項をご確認いただきご不明な点は販売店にお問合せ下さい。

●商品に関するお問い合わせ

株式会社ワイズギア

市内通話料でOK 携帯OK

ゴーワイズ
0570－050814

オープン時間　月曜～金曜（祝日、弊社所定の休日を除く）
9:00～12:00　13:00～17:30
◎一般の固定電話の場合、全国一律市内通話料でご利用いただけます。
◎IP電話や電話機の設定によってはご利用いただけません。

●商品の仕様及び価格は予告無く変更される場合があります。
●商品は予告無く販売を終了させていただく場合があります。
●ヤマハ発動機統合システムの中でISO14001を認証取得しました。

〒432−8058　静岡県浜松市南区新橋町1103番地　FAX.053−443−2187
インターネットホームページ　http://www.ysgear.co.jp/

製造元:　ROYAL

〈本社〉　ロイヤル工業株式会社　マリン事業部
〒457-0841　名古屋市南区豊田3丁目4番15号
TEL　052（691）2411（代表）

〈九州営業所〉　〒759-6316　山口県下関市豊浦町大字室津下1373-2
TEL　0837（74）3544